

CHCNAV

NX612

Automatisches Lenksystem



Präzisionslandwirtschaft

GLOBALE ABDECKUNG **INTEGRIERTES DESIGN** **VERBESSERTE** **BENUTZERFREUNDLICHKEIT**

Das automatische Lenksystem NX612 gewährleistet eine nahtlose Anbindung an GNSS-RTK-Netzwerke und satellitengestützte CHCNAV-Korrekturdienste. Durch den Einsatz der CHCNAV PPP-Technologie liefert es eine Genauigkeit von $\pm 2,5$ cm selbst in abgelegenen Gebieten ohne GNSS RTK-Netzwerkabdeckung. Dies macht es ideal für Präzisionslandwirtschaftsanwendungen an jedem Ort. Das System verfügt über einen kompakten Antriebsradmotor, der Platz in der Kabine spart und den Fahrerkomfort erhöht. Sein industrietaugliches 12-Zoll-HD-Display mit größeren Symbolen, 3D-Ansichten und einer anpassbaren Benutzeroberfläche bietet eine hervorragende Benutzerfreundlichkeit und macht die Arbeit einfacher und effizienter.

UMFASSENDE GNSS RTK MODI

Das automatische Lenksystem NX612 unterstützt mehrere GNSS-Modi, die eine genaue Positionierung unter verschiedenen Betriebsbedingungen gewährleisten. Es ist kompatibel mit SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP (Galileo E6-HAS) und CHCNAV-PPP und bietet damit eine außergewöhnliche Flexibilität. Jeder Modus verbessert die Präzision und bietet eine Genauigkeit von bis zu $\pm 2,5$ cm für alle landwirtschaftlichen Aufgaben, selbst in schwierigen Umgebungen oder Gebieten mit begrenzter Netzanbindung. Seine Multimodus-Fähigkeit ermöglicht es dem NX612, sich nahtlos an die regionale GNSS-Infrastruktur und die Feldbedingungen anzupassen, wodurch eine optimale Leistung an jedem Standort gewährleistet wird.

BENUTZERFREUNDLICHE SCHNITTSTELLE FÜR EINFACHE BEDIENUNG

Der NX612 verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, die für eine effiziente Einrichtung mit nur wenigen Schritten konzipiert wurde. Sein schlankes Design verkürzt die Einarbeitungszeit, so dass auch Bediener mit begrenzter Schulung das Gerät effektiv nutzen können. Klare Symbole, eine einfache Navigation und ein anpassbares Layout ermöglichen den Zugriff auf wichtige Funktionen und verbessern die Benutzerfreundlichkeit.

VIELSEITIGE LEITBILDER FÜR JEDES TERRAIN

Der NX612 unterstützt mehrere Führungsmodi, um unterschiedliche Betriebsszenarien und Feldlayouts zu ermöglichen. Dazu gehören die AB-Linie, die A+-Linie, die Kurve, die Kreiskurve, die unregelmäßige Rechenlinie, die 90-Grad-Linie, die Boxed Line, die All-Path-Linie und die Bahnplanungslinie. Der NX612 bietet eine zuverlässige Navigation auch in komplexen oder unregelmäßigen Feldformen und gibt Landwirten die Flexibilität, die sie für eine effektive Bewirtschaftung unterschiedlicher landwirtschaftlicher Flächen benötigen.

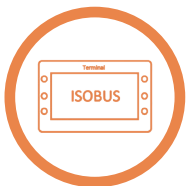
BREITE KOMPATIBILITÄT ÜBER ALLE FAHRZEUGTYPEN HINWEG

Der NX612 wurde für die Kompatibilität mit einer Vielzahl von landwirtschaftlichen Fahrzeugen entwickelt und lässt sich nahtlos mit Front- und Hecklenkern, Knicklenkern, Raupenfahrzeugen, Reisumsetzern und selbstfahrenden Sprühgeräten kombinieren. Unabhängig vom Fahrzeugtyp oder der Lenkkonfiguration können Landwirte ihre gesamte Flotte mit einer hochpräzisen automatischen Lenkung ausstatten, um einen effizienten Betrieb sicherzustellen.

AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNG BEI ALLEN GESCHWINDIGKEITEN

Der NX612 bietet über den gesamten Geschwindigkeitsbereich von 0,1 bis 30 km/h eine überragende Genauigkeit von $\pm 2,5$ cm für jede Aufgabe, unabhängig von der Geschwindigkeit. Der NX612 eignet sich ideal für eine Vielzahl von landwirtschaftlichen Arbeiten wie Säen, Sprühen, Bodenbearbeitung und Bodenvorbereitung und ermöglicht so ein präzises Erntemanagement und eine effiziente Nutzung von Ressourcen.

**FORTSCHRITTLICHES
AUTOLENKUNGSSYSTEM**



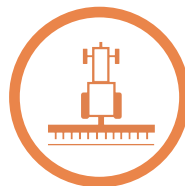
ISOBUS VT/ TC



U-turnX



Cloud-Dienst



Leitfaden
umsetzen



Panoramablick



CHCNAV-PPP

SPEZIFIKATIONEN

Tablette

Bildschirmgröße	12,1 Zoll
Auflösung	1280 × 800 Pixel
Helligkeit	750 Nits
Kommunikation	WiFi 2.4G: 2.400~2.4835 GHz WiFi 5G: 5,150~5,850 GHz Bluetooth 4.2
Gewicht	1,5 kg
Zellulär	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Abmessungen (B × H × T)	297,1 × 199,7 × 41 mm
GNSS	GLONASS L1/L2
Betriebssystem	Android 11
Strom	9–36 V DC
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

Empfänger

GNSS	BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b GPS: L1C/A, L2P(Y)/L2C, L5 GLONASS: G1, G2 Galileo: E1, E5a, E5b, E6 QZSS: L1, L2, L5 L-Band
GNSS-Modus	SPP, DGPS, RTK, E-PPP, H-PPP, SkyTrix(CHCNAV-PPP)
Genauigkeit (RTK)	Horizontal: ±8 mm + 1 ppm RMS Vertikal: ±15 mm + 1 ppm RMS
Genauigkeit (SkyTrix)	Horizontal: ±2,5 cm (CEP95) Vertikal: ±5 cm (RMS) Konvergenz: < 5 min
Zellulär	2G, 3G, 4G
Radio	CHC, TT450, Transparent, SATEL, CHC-AG
Stromversorgung	9–36 V DC
Abmessungen (B × H × T)	208 × 191 × 73 mm
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

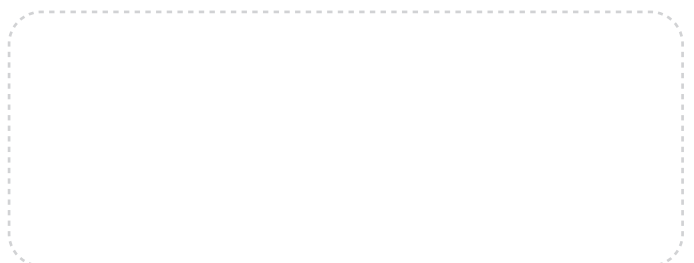
Elektrisches Lenkrad

Motor Typ	Torque Motor
Nenn Drehmoment	7 N·m
Max RPM	180 RPM
Nenn Drehzahl	120 RPM
Nennstrom	15 A
Spitzenstrom	38 A
I/O	1 × CAN / Traktorhupe
Stromversorgung	9–36 V DC
Abmessungen des Motors	Ø165 × 58 mm
Gewicht (Motor)	≤ 3,8 kg
Abmessungen des Lenkrads	D: 400 mm / 360 mm
Arbeitstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Staubdicht und wasserfest	IP65

Kamera

Auflösung	1920 × 1080 Pixel
Videoausgangsschnittstelle	AHD
Weißabgleich	Automatisch
Expositionskontrolle	Automatisch
Sichtfeld	150°
Arbeitstemperatur	-20°C bis +70°C
Staubdicht und wasserfest	IP67

*Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



©2025 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision January 2025.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.
577 Songying Road, Qingpu,
201703 Shanghai, China
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe
IOffice Campus, Building A,
Gubacsi út 6, 1097
Budapest, HUNGARY
+36 20 421 6430
Europe_office@chcnv.com

CHC Navigation USA LLC
6380 S. Valley View Blvd, Suite 246,
Las Vegas, NV 89118, USA
+1 702 405 6578

CHC Navigation India
409 Trade Center, Khokhra Circle,
Maninagar East, Ahmedabad,
Gujarat, India
+91 90 99 98 08 02